



# ID4me

オープンで、フェデレーションされた  
DNS ベース ID サービス

DNS Summer Day 2018, Tōkyō  
2018-06-27  
Jan Hilberath / Open-Xchange

Stay Open. **OX**<sup>®</sup>

# 自己紹介

- Jan Hilberath (ヤン)
- テクニカル・アカウント・マネジャー
- Open-Xchange (OX)
  
- 1996年～： Linux (デスクトップ) ユーザー
- 2000年～： ネットワーク系の開発、運用、サポート  
(IPSec、VoIP、ISDN、SS7、仮想ネットワーク等)
  
- 2017年10月～： OX入社、初DNS関係 (初心者ですよ)
  
- OSS、GNU/Linux
- 地ビール (小麦!)、 「焼き」 が付く食べ物

# アジェンダ

- ID4me って？
- 現在の SSO について
- ID4me のメリット
- 技術的なオーバビュー
- 関連企業への商機
- プロジェクトのステータス

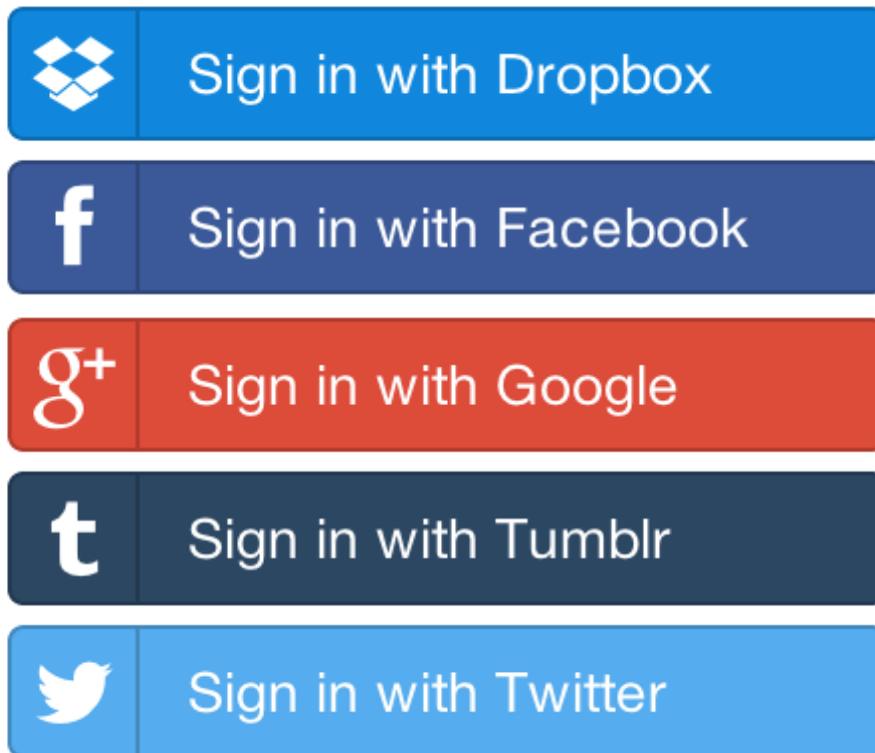
# ID4me って、なんやろう？

- ユニバーサル・デジタル・プロフィール
- 簡単に言えば、DNS ベースのシングルサインオン（SSO）
- 2017 年に、3 社による開始：



# 現在の SSO

# 現在の SSO



# 現在の SSO の問題点

- OTT が所有され、ブランドされている
- プライバシー保証なし
- ユーザーにとっての移植性と選択肢がない

# ID4me のメリット

# ID4me のメリット

エンドユーザーへ

- 公衆
- オープンでフェデレーションされた
- 標準に基づいて
- 他のアプリケーションにも拡張可能

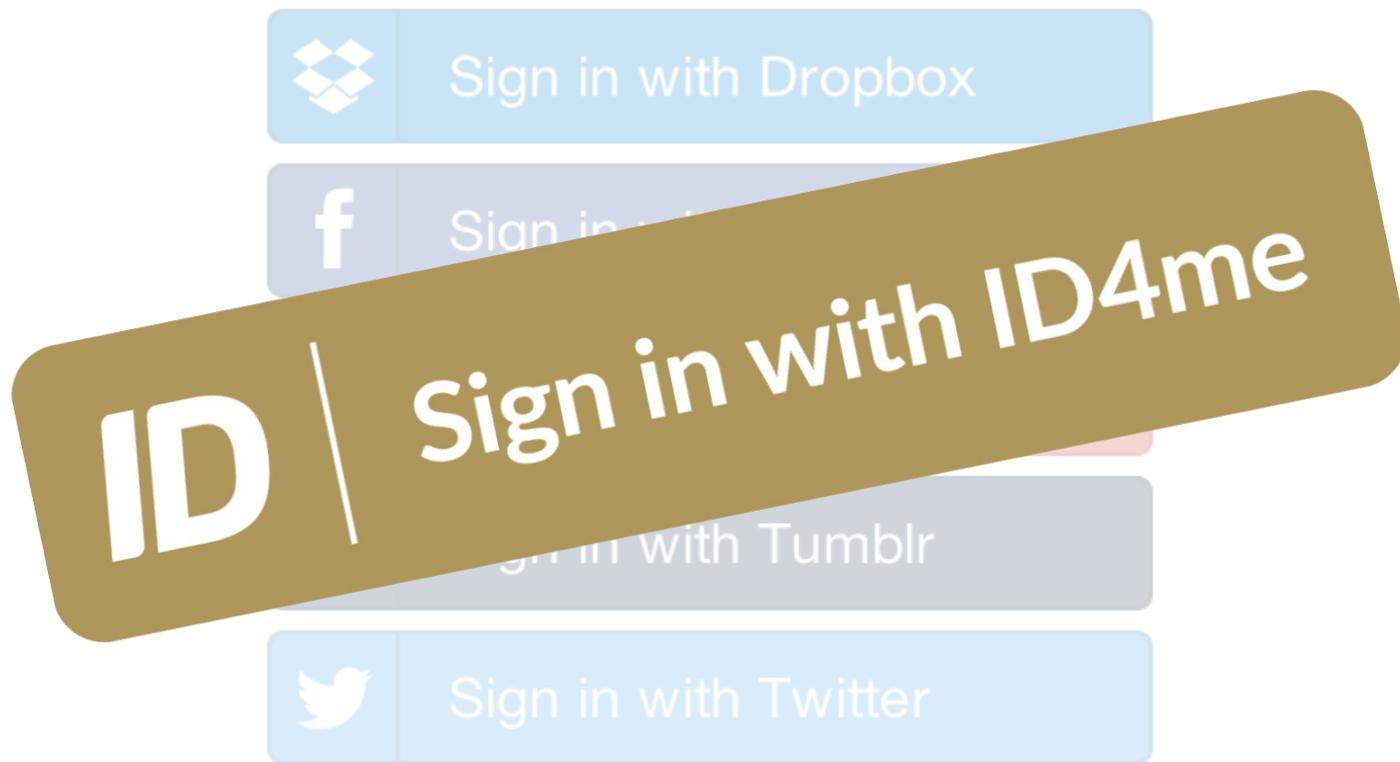
# ID4me のメリット

技術的に

OpenID Connect プラス...

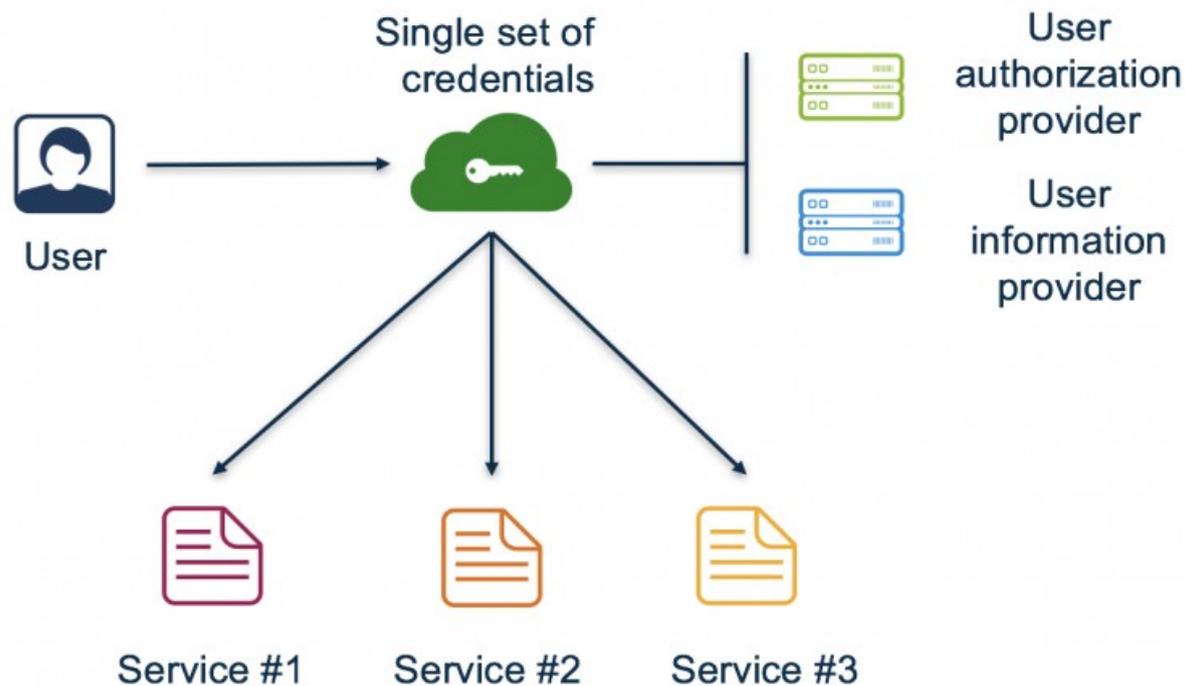
- もっとも良い
  - ディスカバリー・プロセス（ホスト名を ID として使う）
  - ID ポータビリティ（ドメイン名のオーナーだったら）
  - ロール・セパレーション（認定 vs. ユーザー情報管理）
  - ユーザー・コンセント・マネジメント

# 将来の SSO?!



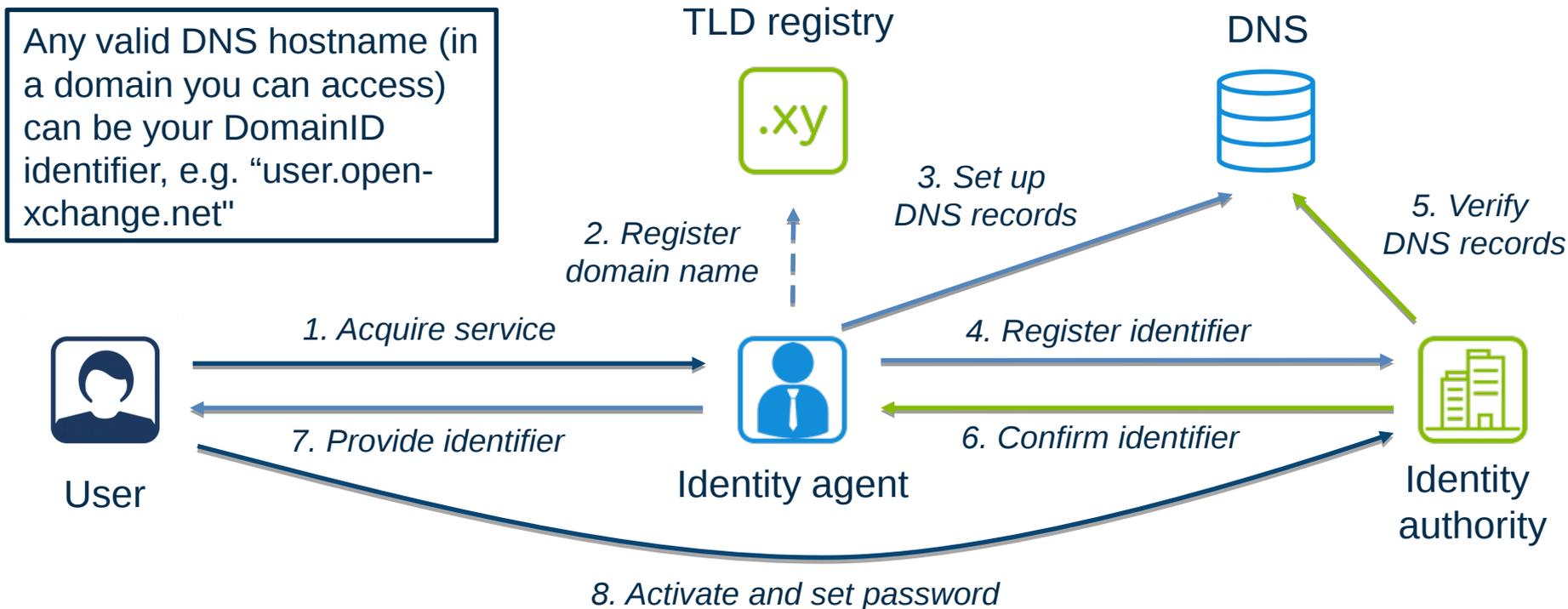
# 技術的なオーバービュー

# 技術的なオーバービュー



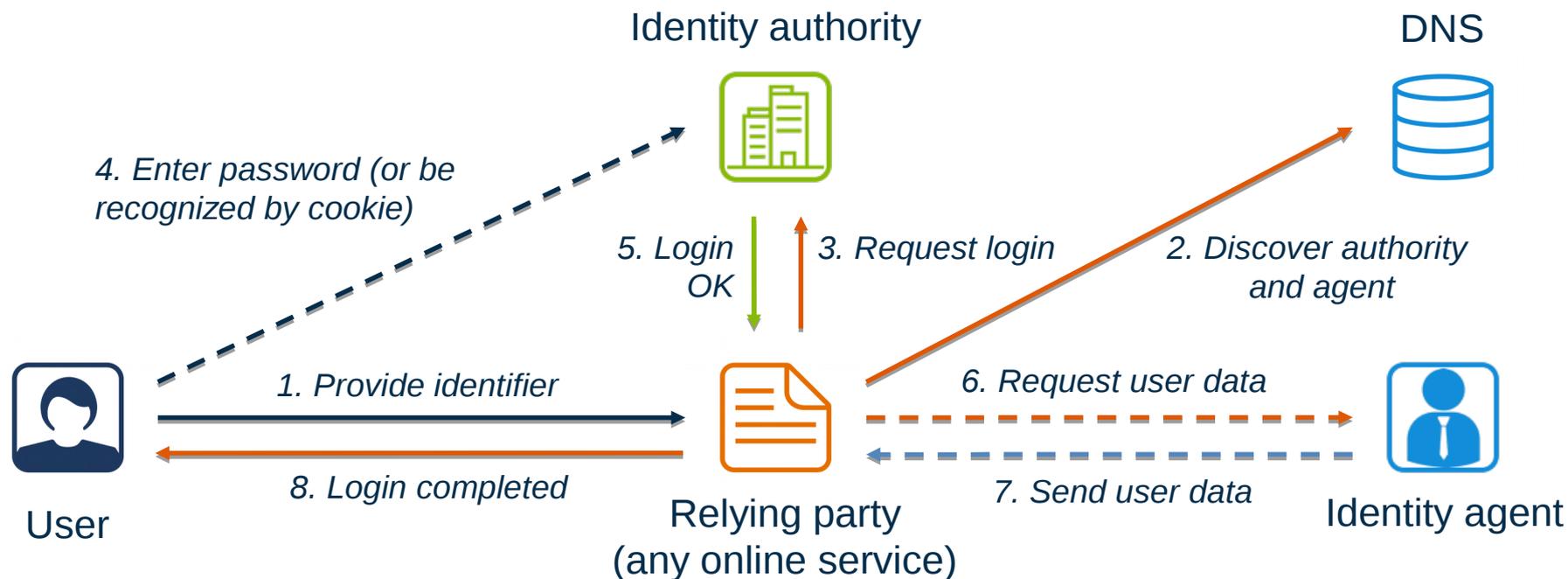
# 技術的なオーバービュー

どうやってIDをもらう？



# 技術的なオーバービュー

どうやって ID を使う？



# 技術的なオーバービュー

- DNS ベースの発見メカニズムを OpenID Connect に追加しました
- ホスト名または E メールアドレスを ID プロバイダにマップできます
- TXT レコードでポインターを指定するだけ
- DNS の部分を追加する必要があり、残りは標準の OpenID Connect です

# 技術的なオーバービュー

- OpenID 分散クレームメカニズムを使って役割を分けます
- 権限と認証を行うアイデンティティ権限と、ユーザとそのデータを管理するアイデンティティエージェントの区別
- 機能とデータセットを分離することでプライバシーとセキュリティが向上
- OpenID 用 DNS レコードの DNSSEC が必要です

# プロジェクトのステータス

# プロジェクトのステータス

## インターネット・ドラフト

2017年10月～

- An Architecture for a Public Identity Infrastructure Based on DNS and OpenID Connect
  - <https://datatracker.ietf.org/doc/draft-bertola-dns-openid-pidi-architecture/>
- OpenID Connect DNS-based Discovery
  - <https://datatracker.ietf.org/doc/draft-sanz-openid-dns-discovery/>

# プロジェクトのステータス

## リファレンス実装

<https://gitlab.com/ID4me>



ID4me

ID4me is a universal identity providing login and data access. ID4me is an open group of ISPs, Software Developers and other Entities that care about the future of the Internet and want to defend its distributed and federated architecture.

Filter by name...	Last created
<a href="#">ACME Server</a> ACME Server Java implementation based on <a href="https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-acme-acme-09">https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-acme-acme-09</a>	★ 6 4 days ago
<a href="#">C2ID Claims Source in ID4me</a> Connect2ID Claims Source implementation for ID4me: <a href="https://connect2id.com/products/server/docs/integration/claims-source">https://connect2id.com/products/server/docs/integration/claims-source</a>	★ 7 3 months ago
<a href="#">ID4me documentation</a> Public Repository of working drafts and overview documents	★ 7 5 days ago
<a href="#">C2ID Authorization Endpoint in ID4me</a> OIDC Auth Endpoint in ID4me. Additionally under /dns-lookup-ms: service for OIDC DNS-based discovery (s. draft-sanz-openid-dns-discovery-01.txt) /user-account-board: Web user dashboard for an Identity A	★ 3 2 weeks ago
<a href="#">identity-agent-prototype</a> The ID4me Identity Agent Open Prototype Implementation	★ 0 4 weeks ago
<a href="#">RelyingPartyApi</a>	★ 0 2 weeks ago

# プロジェクトのステータス サポーター



NOMINET



# ビジネスにならないと...

...ダメですね

# DNS 関連企業への商機

- 顧客に重要な付加価値サービスを提供する
- 顧客のオンライン ID を管理する
- より多くの個人的なドメイン名を売る
- DNS と DNSSEC を促進する

詳しくは...

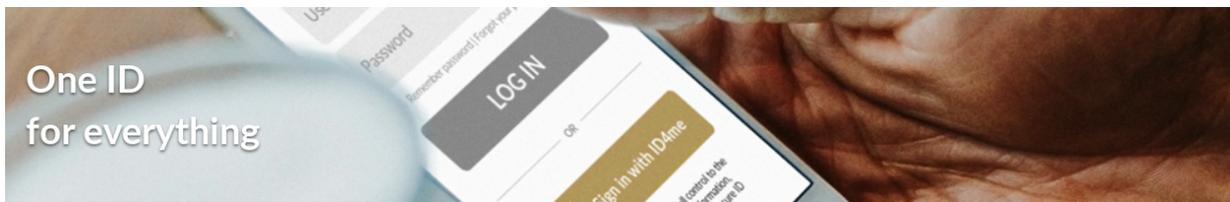
Stay Open. **OX**<sup>®</sup>

# 詳しくは？

id4me.org



[HOME](#) [ABOUT](#) [ENGAGE](#) [JOIN](#) [DOCUMENTS & SANDBOX](#)



One ID  
for everything

ID4me is your Universal Digital Profile.  
An open, public, user-friendly Internet identity that makes your life easier.



## Useful

Tired of remembering hundreds of usernames and passwords? With ID4me, you only have one account to



## Secure

No password recycling, no lousy websites leaking accounts: with ID4me, you only log in once at the provider of



## Privacy-friendly

Why would you connect all your logins with your social media account and get them all tracked? With ID4me, you can



## Open

Do you really want to lock your personal information inside someone's closed system? ID4me is an open,

ありがとうございます



# 連絡しようと思ったら...

Jan Hilberath (ヤン・ヒルベラート)

<jan.hilberath@open-xchange.com>

OX Dovecot 株式会社

〒103-0007

東京都中央区日本橋浜町 2-60-10

浜町公園ビル 4F

+81 3 3527 3630

[www.open-xchange.com](http://www.open-xchange.com)

[www.dovecot.co.jp](http://www.dovecot.co.jp)



*Stay Open.* **OX**<sup>®</sup>